Vol. XVIII, No. 11. November 1942

植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十八巻 第十一號 (通巻第百九十五號) 昭和十七年十一月發行

Notulæ ad Plantas Asiæ Orientalis (XXII).

T. NAKAI

中井猛之進: 東 亜 植 物 拾 遺 (其二十二)

353) *Betula Ermani* CHAMISSO in Linnaea VI, 537 t. 6 fig. D (1831).
var. *communis* KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXVII, 149 (1913), partim vel quoad specimen ex Yeso.
=*Betula Ermani α. typica* REGEL in DC., Prodr. XVI-2-2, 176 (1868).
=**Betula Ermani** *α.* **genuina** REGEL in Nouv. Mém. Soc. Naturalist. Moscou XIII-2, 122 t. XII, fig. 13–28 (1861), Monogr. Betul. seorsim impressa 64 t. XII fig. 13–28 (1861), excl. syn. *B. tristis* LINK, in Bull. Soc. Natural. Moscou XXVIII-2, 41 (1865); HERDER in Acta Horti Petrop. XII (Pl. Radd. V) 69 (1892).

えぞのだけかんば　　北海道、樺太、千島、カムチヤツカ、沿海州、滿、鮮

354) *Betula Ermani* var. *subcordata* f. *nipponica* (MAXIMOWICZ) KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXVII, 149 (1913), partim vel specimina ex monte Nantaisan.
=**Betula Ermani** *δ.* **nipponica** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXXII, 622 (1888), in Mél. Biol. XII, 923 (1888); HERDER in Acta Horti Petrop. XII, 69 (1892).

なんたいだけかんば (新稱)　　日光男體山頂ニ産ス

東京帝國大學理學部植物學教室ノ 腊葉庫 ニハ 故矢田部良吉教授ガ *Betula Ermani*, CHAM. *δ. nipponica* MAX. (Mel. Biol. Vol. XII, p. 923) Nikko トラベル ニ書キ殘サレタ一個ノ標本ガアル。此ガ MAXIMOWICZ 氏ニ送リ氏ガ *δ. nippo-*

nica ノ名ノ下ニ記載シタノト同一ノ木カラ採集シタ標本即チ基準標本 Holotypus ニ對スル準基準標本 Isotypus デアリ甚ダ貴重ノモノデアル。MAXIMOWICZ 氏ガ

δ. nipponica: gemmis ramulisque glabris eglandulosis, foliis basi cordatis late ovatis acuminatis eximie duplicato serratis dentibus acuminatis, strobilis breve pedunculatis nutantibus oblongocylindricis, squamis basi breve cuneatis brevissime ciliatis lobo terminali recurvo.

Nippon: alpe Nikko (J. MATSUMURA, fr. nond. mat.)

(譯文) *δ. nipponica:* 芽モ小枝モ無毛、無腺、葉ハ心臟形卵形鋭尖甚ダシキ複鋸歯アリ鋸歯ハ鋭尖、果穗ハ短柄ヲ有シ下垂シ長楕圓圓筒狀、鱗片ハ基ガ短キ楔形、最短毛アリ先端ノ裂片ハ外ニ反ル。

日本、日光ノ高山ニテ松村任三氏採集、果實ハ未熟

ト記述シタノニヨク一致スル。此標本ノ外ハ明治 44 年 8 月男體山上デ小松春三氏ノ採集シ小泉源一氏ガ *Betula Ermani* v. *nipponica* MAX.? ト検定シタ標本一個ト明治 45 年 7 月 27 日ニ小泉氏ガ男體山頂デ採集シ *Betula Ermani* CHAM. var. *nipponica* MAX.! アカカンバト検定シタ標本一個ト、同樹カラ採ツタト思ヘル標本デ *Betula Ermani* CHAM. var. *nipponica* MAX. アカカンバト一旦検定シ後ニ var. *subcordata* KOIDZ. ト改メタ標本一個ト、予ガ昭和 4 年 7 月ニ男體山上デ採集シタ 2 個ノ標本ト都合 5 個ノ標本ハ毛ノ無イ事ト葉裏ニ腺點ノナイ事ト葉緣ノ複鋸歯ノ深イ事ト果穗ノ形トガ共ニ δ. *nipponica* ニヨク一致スルガ此以外ノ標本デ小泉氏ガ var. *nipponica* ト検定シタモノハ少クモ一部分ハ別ノ變種デアル様デアル。即チ信州御岳山デ故矢部吉禎氏ガ明治 36 年 8 月 22 日ニ採ツタ標本ニ小泉氏ガ *Betula Ermani* var. *nipponica* MAX. ト書イテ居ルノハ葉型ハ δ. nipponica ニ酷似シテ居ルガ葉裏ノ葉脈上ニハ毛ガアリ又葉面ニハ腺點ガ多數ニアル。今一枚ノ小松春三氏ガ日光ノ女峯山デ採集シタ標本ニ小泉氏ガ *Betula Ermani* var. *nipponica* MAX. ト書キ後 var. *subcordata* ト書キ換ヘタモノモ葉ノ裏面ニ腺點ノ極ク多イ標本デアル。小泉氏ハ f. *nipponica* ヲ發表シタ時ニハ此標本ヲ入レテ居ラヌ。又氏ノ記シタ戸隱山ノ採集品ハ不幸教室ニナイタメドンナ物カ判ラヌ。

あかかんば var. *subcordata* KOIDZUMI ハ *Betula Bhojpattra* WALLICH var.

subcordata REGEL (1868) ＝基イタノデアル。此變種ハ富士山デ須川長之助ガ採集シテ MAXIMOWICZ 氏＝送ツタモノデアリ原記載ハ次ノ様ナモノデアル。

(原文) Petiolis glabrescentibus, foliis e basi subcordata late ovatis longe acuminatis utrinque 10–12 nerviis, squamarum margine pilosarum strobili lobo intermedio lineari-elongato lobis lateralibus subdivaricatis oblongis 3–4 plo longiore. Ramuli juniores glabri, glanduliferi, subglutinosi. Petioli circiter ¾–1 poll. longi. Folia 2–2¾ poll. longa 1½–3 poll. lata supra glabrescentia, subtus eglandulosa; dentes erecti, longe acuminati.

(譯文) 葉柄ハ無毛、葉身ハ基脚弱心臟形廣卵形先ハ長ク鋭尖、兩側＝各 10–12 本ノ主脈アリ、果穗ノ鱗片ノ緣＝微毛アリ、中央ノ裂片ハ狹長＝シテ殆ンド左右＝開出シ長楕圓形ヲナス側裂片ヨリモ 3–4 倍長シ、若キ小枝ハ無毛腺アリ稍粘質、葉柄ハ長サ2–2.5 cm. 葉身ハ長サ 5–7.5 cm. 幅 3.5–5 cm 表面ハ無毛裏面＝腺ナク鋸齒ハ立チ長ク鋭尖。

小泉氏ガ此＝當テタモノノ中 加賀國白山產ノモノハ 此變種＝當ルガ 岩手山ノモノハ標本ガナク、男體山ノモノハ 葉裏＝腺點ガ多クアリ だけかんば var. *communis* KOIDZUMI ＝當リ 劍山ノモノハ しこくだけかんば var. *sikokiana* NAKAI (*Betula sikokiana* NAKAI) デアル。

355) **Aconitum amurense** NAKAI, sp. nov.

Syn. *Aconitum volubile* PALLAS β. *pubescens* REGEL in Ind. Sem. Horti Petrop. (Consp. Gen. Aconiti) (1861) 43, Pl. Radd. I, 91 (1861).

Aconitum ochotense REICHENBACH sensu MAXIMOWICZ in Mém. présent. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. div. sav. IX (Prim. Fl. Amur.) 27 no. 54 (1859), fide REGEL.

Caulis volubilis adpresse recurvo-pilosus. Folia palmatim 5-partita, petiolis adpresse recurvo-pilosis, laminis cum laciniis lanceolato-linearibus vel lineari-lanceolatis supra viridibus infra pallidis utrinque pilis curvatis adpresse-pilosis. Racemi terminales vel sursum axillares, pedunculis et pedicellis adpresse denseque recurvato-pubescentibus. Pedicelli 15–40 mm longi medio vel paullo supra medium bibracteati, bracteis lineari-lanceolatis 2.5–3 mm longis pilis adpressis accumbentibus pubescentibus. Sepala cæruleo-violacea. Cassis hornicata 18–20 mm alta antice declinato-rostrata pilis recurvatis adpresse pilosa. Sepala lateralia subrotundata ad basin subito contracta 12–13 mm longa dorso medio pilis accumbentibus pilosa intus pilis rectis hirtella margine inferiore barbellata. Sepala inferiora oblonga 12–13 mm

longa dorso pilis accumbentibus pilosa intus glabra. Stamina numerosa glaberrima filamentis basi dilatatis medio sensim attenuatis. Ovaria 5 villosa. Follicula 11–13 mm longa subparallela pilis dimorphis ie pilis accumbentibus adpressis et pilis rectis longis pilosa apice dorsali stylo recurvo terminantia.

Hab. in

Manchoukuo. Prov. Chien-tau: Kutunghô (SATÔ-ZYUNPEI, 5 Sept. 1937).

Area distr. Amur & Manshuria.

此あむーるはなかづら *Aconitum amurense* ト新稱スル蔓生うづハほそばつるうづ *Aconitum volubile* PALLAS ex KOELLE, Spicilegium observationum de Aconito 21 (1786), まんせいうづ *Aconitum ciliare* A. P. DE CANDOLLE, Regni Vegetabilis Systema Naturale I, 378 no. 22 (1818), かうらいはなかづら *Aconitum neotortuosum* NAKAI in Report of the First Scientific Expedition to Manchoukuo Sect. IV-2, 154 no. 15 (1935) ノ三種ニ最モ近イ種デアルガ、其等ハ次ノ様ニ區別サレル。

莖ノ上部並ニ花梗ニハ開出スル長毛アリ。花絲ニハ長キ直毛疎生ス。
　葉ノ裂片ハ披針形又ハ廣披針形、子房ハ無毛ナリ。
　　............... かうらいはなかづら *Aconitum neotortuosum* NAKAI
　　朝鮮(咸南、咸北、江原)ノ產
　葉ノ裂片ハ廣針形、子房ニハ長キ曲ラヌ疎毛アルカ又ハ無毛。
　　............... ほそばつるうづ *Aconitum volubile* PALLAS ex KOELLE
　　アルタイ、イルクツク、北滿、北鮮(咸北、咸南)ノ產
莖ノ上部並ニ花梗ニハ短カキ反曲毛アリ。
　葉ノ裂片ハ披針形乃至廣披針形、花絲ニハ長キ曲ラヌ疎毛アリ、子房ハ無毛。
　　まんせいうづ (はなかづら、はなづる、たちはなかづら)
　　Aconitum ciliare A. P. DE CANDOLLE
　　イルクツク、滿洲(安東省、間島省)、朝鮮(咸南、江原、京畿、慶南、全南)、九州(肥後、筑前、大隅)ノ產
　葉ノ裂片ハ廣針形、花絲ニ毛ナシ、子房ニ絨毛アリ。
　　..................... あむーるはなかづら *Aconitum amurense* NAKAI
　　黑龍州、滿洲(間島省)ノ產

序ニ蔓生うづ(岩崎灌園本草圖譜22卷14枚目表)ノ學名ヲ正シテ置ク、草木圖說ニアルはなかづら、はなづるハ實際蔓生うづト同樣ノモノカ記載ガ簡單過ギテヨク判ラヌ。

Aconitum ciliare A. P. DE CANDOLLE, Syst. I, 378 no. 22 (1818), Prodr. I, 61 (1824), excl. *β. polytrichum*; NAKAI in Report 1st Sci. Exped. Manch.

IV–2, 154 (1935).

Syn. *Aconitum volubile* (non PALLAS ex KOELLE) WILLDENOW, Sp. Pl. II–2, 1237 (1800), excl. syn., Enum. Pl. Horti Berol. Cult. I, 576 (1809); LEDEBOUR, Fl. Ross. I–1, 68 (1841), pro parte; MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XV, 83 (1901); NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXII, 132 (1908); MAKINO in IINUMA, Somoku Zusetu rev. ed. II, 767 Pl. 610 (1910); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 959 (1925), 2 ed., 314 (1931); STEINBERG in KOMAROV, Fl. URSS VII, 213 (1937), pro parte.

Mansei-uzu IWASAKI, Honzô Zufu XX, fol. 14 dextr. cum tab. color. (1838).

?*Hana-Kazura* vel *Hanazuru* IINUMA, Sômoku Zusetu X, fol. 23 sinistro (1856).

Aconitum volubile β. *pubescens* REGEL sensu NAKAI, Fl. Kor. I, 29 (1909); MORI, Enum. Pl. Corea 151 (1922).

Aconitum volubile var. *flexuosum* NAKAI sensu NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 211 (1936).

356) **Euonymus** (Penteuonymus) **flavescens** NAKAI, sp. nova.

Habitu *E. oxyphyllae*, sed foliis angustioribus subintegris vulgo viridi-flavescentibus saepe supra atropurpureis exqua optime dignoscendus.

Frutex interdum arborescens. Truncus 2–30 cm in diametro cinereus glaber. Ramuli glaberrimi cinereo-fuscescentes albo-maculati sed non lenticellati. Gemmæ lanceolatæ attenuatæ, terminales 6–8 mm longæ glaberrimæ. Folia opposita oblonga vel ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, minora interdum obovata obscure serrulata subintegra undulata 24–110 mm longa 6–35 mm lata supra glabra viridi-flavescentia vel atropurpurea infra pallida glabra, basi cuneata vel acuta interdum attenuata apice cuspidata vel longe attenuata. Petioli 2–6 mm longi glaberrimi. Flores et fructus nostris ignoti sed species distinctissimi.

Nom. Jap. *Kiba-mayumi*.

Hab. in vallis Kyôsairi lateris orientalis insulae Saisyûtô (ZEN-SYAKUKEI no. 55, Jul. 1941, typus).

本種ハつりばな＝近イ種デアリ花モ實モ判ラヌガ小枝＝ハ縦長イ白イ斑點

(皮目ニ非ズ)ガアルノト葉ノ狹長ナルト鋸齒不明亮デ全緣ニ近イノト通例黃綠色又ハ黃色デアルガ屢々表面ガ暗紫色ニナルノトつりばなヨリモ大キク小喬木ニナルノデ別種デアルコトハ明カデアル。採集者全錫奎氏ハ莖ノ太サハ大ナルハ直徑1尺ニ達シ又昨年6-11月間濟州島滯在中屢々同種ニ接シタガ相當ノ大木ニナリ花モ實モ遂ニ發見出來ズ、谷間ノ兩岸又ハ濕地ノ雜木中ニ生ヘル特性ガアリ又同島ノ北側、東側ニ限リテ生エルコト、葉ノ大キナノハ小枝ノ先ニ集合シテ出ルコト葉ガ綠色又ハ黃色ナルカ狹長ナルコト等ノ習性ニツキ報ジテ吳レタ。

357) **Festuca myuros** Linnaeus, Sp. Pl. ed. 1, I, 74 no. 5 (1753).

Hab. in herbidis scopulosis vallis insulae Saisyûtô (Zen-Syakukei no. 59, Jul. 1941).

なぎなたがやハ濟州島許リデナク全朝鮮デハ始メテノ發見デアル。恐ラク近來ノ歸化植物デアラウ。

358) **Ranunculus crucilobus** Léveillé in Fedde, Repert. Sp. Nov. XI, 32 no. 885 (Jul. 1912).

Syn. *Ranunculus borealis* Trautvetter sensu Nakai, Veget. Isl. Quelpaert 46 no. 620 (1914).

var. **typicus** Nakai.

Caulis et petioli pilis 1–1.5 mm longis fuscescentibus patentibus hirsuti. Sepala extus densius hirsuta. Stigma sessile punctatum. Carpella glabra.

Nom. Jap. *Ke-Iwakimpôge.*

Hab. in Saisyûtô.

In agris Mokan (E. Taquet no. 5342, Maio 1911, typus, specimina isotypica in domo Taquetiano vidi); in alpina Hallasan 2000 m (Isidoya-Tutomu no. 9, 15 Aug. 1912); in rupibus trajectus Soppa 1000 m (Nakai no. 923, 17 Maii 1913).

var. **glabrata** Léveillé, l. c.

Caulis et petioli pilis prostratis pilosi. Lamina foliorum partim ternata. Sepala extus pilis dimorphis ie pilis brevissimis et elongatis pilosa.

Nom. Jap. *Iwa-Kimpôge.*

Hab. in Saisyûtô.

In herbidis montis Hallasan 1500 m (E. TAQUET no. 2580, Aug. 1909, typus, specimen isotypum in domo Taquetiano vidi); in summa montis Hallasan 2000 m (NAKAI, 12 Jul. 1913).

var. **chrysotrichus** NAKAI, var. nova.

Petioli et caulis pilis flavescentibus 2–2.5 mm longis patentibus barbati. Sepala extus hirsuta.

Nom. Jap. *Kimmô-Kimpôge.*

Hab. in Saisyûtô.

In summa montis Hallasan 2000 m (ZEN-SYAKUKEI no. 79, Jun. 1941, typus in Herbario Univ. Imp. Tokyoensis).

Ranunculus crucilobus LÉVEILLÉ トイフノハ濟州島ノ漢拏山ノ千米以上ノ所ニ生ジ屋久島八重岳ノ頂ニアルひめうまのあしがた*Ranunculus yakusimensis* MASAMUNE ヲ少シ大キクシタ様ナ小サイきんぽうげノ一種デアルガ花柱ノナイノガ著シイ區別點デアル。毛ノ多少長短ニハ相當ノ差ガアルモノヲ見ル。即チ莖ト葉柄トニ長サ 1.5–2 粍位ノ淡褐色ノ開出スル毛ノアルノガ基本型デアリけいはきんぽうげノ和名ヲ與ヘル。伏毛ノアルノガ var. *glabrata* LÉVEILLÉ いはきんぽうげ (大正 3 年中井命名同 11 年森氏發表) デアリ、又長サ 2–2.5 mm ノ黄色ノ開出毛ガ密生スルノガ var. *chrysotrichus* NAKAI きんもうきんぽうげ (新變種) デアル。最後ノモノハ全錫奎氏ガ漢拏山頂デ採集シタノデアル。

359) **Senecio argunensis** TURCZANINOW in Bull. Soc. Imp. Naturalistes de Moscou XX–3, 18. no. 642 (1847).

Syn. *Senecio Jacobaea* L. γ. *grandiflorus* TURCZANINOW in litt. ex DC. Prodr. VI, 350 (1837).

Senecio Blinii LÉVEILLÉ in FEDDE, Repert. Sp. Nov. VIII, 138 no. 286 (1910).

Senecio ambraceus var. *glaber* KITAMURA in Acta Phytotax. et Geobot. VI, 275 (1937), Japonice.

Senecio ambraceus TURCZANINOW sensu KITAGAWA, Lineamentum Fl. Mansh. 468 (1939).

var. **tenuisectus** NAKAI, var. nova.

Syn. *Senecio argunensis* TURCZANINOW sensu NAKAI, Veget. Isl. Quelpaert 91 no. 1302 (1914).

Flores ut typicus sed folia multo tenue dissecta cum lobis 1–2 mm latis.

Nom. Jap. *Hosoba-Kôrinkwa.*

Hab. in Saisyûtô.

In herbidis (E. TAQUET no. 5691, 15 Sept. 1911, typus in herbario Instit. Bot. Facult. Sci. Imp. Univ. Tokyoensis); in humidis circa templum Kannonzi (ZEN-SYAKUKEI no. 82, Sept. 1941).

濟州島ニアルこうりんくわハ大陸ニアルモノヨリモ葉ノ切レ方ガ細イ、之ヲ**ほそばこうりんくわ Senecio argunensis** var. **tenuisectus** ト命名スル。北村、北川兩博士ハ *Senecio argunensis* ノ頭狀花ノ大キイノヲ *Senecio ambraceus* TURCZANINOW ニ當テテ居ルガ標本ノ上デハ何ノ區別モナイ。TURCZANINOW 氏ニ據ルト *Senecio ambraceus* トイフノハ整正花ノ作ル瘦果ニハ毛ガアリ舌狀花ノ瘦果ノミ無毛デアル。又莖ノ上部ニハ白イ綿毛ガアルガこうりんくわニハ莖ニハ綿毛ハナク瘦果ハ凡テ無毛デアルコトハ次ニ轉載スル TURCZANINOW 氏ノ原記載デ明亮デアル。

(原文) Capitula magnitudine S. ambracei. Ab omnibus affinibus hujus divisionis in prodromo cel. Candollei descriptis optime distinguitur acheniis omnibus glabris.
(譯文) 頭狀花ハ *Senecio ambraceus* ノト同大、有名ナル DE CANDOLLE 氏ノ Prodromus 中ニ此區分中ニ記載サレタ凡テノ近緣種カラハ瘦果ノ凡テ無毛ナルコトニテ區別サレル。

其故北村氏ノ *Senecio ambraceus* var. *glaber* モこうりんくわデアル。若シ兩氏ノ言フ樣ニ判然タル花ノ區別ガ野外ノ生品デ區別サレルナラ反對ニ花ノ小サイ方ニ新學名ヲ與ヘレバヨイ。何故カトイフト兩氏ノ言フ花ノ大キイ方ガ *Senecio argunensis* ノ基本型デアルカラデアル。

360) **Acer** (Platanoidea) **lobulatum** NAKAI in Narratione offerta ad Tyôsen Administrationem Generalem anno 1928.

Syn. *Acer truncatum* BUNGE sensu NAKAI, HONDA & KITAGAWA in Report 1st Sci. Exped. Manch. IV–4, 21 no. 373 (1936), pro parte; KITAGAWA, Lineamentum Fl. Manch. 311 (1939), pro parte.

Ex *A. truncato* quo affine differt, petiolis saltem apicem rubris, foliis in auctumno erubescentibus, fructibus minoribus, alis samarae loculos fructuum 1.5–2 plo superantibus.

Arbor magna et alta. Truncus usque 1 m diametro, cum cortice *Aceris mono* simulante. Ramuli hornotini glabri virides vel rubicundi demum rubro-

fuscescentes. Folia glaberrima vernalia viridia vel rubro-fusca in auctumno rubro-sanguinea. Folia turionum petiolis 20–70 mm longis rubris vel viridibus et utrinque rubescentibus, laminis 5–7 lobatis, lobis ovato-caudatis vulgo utrinque 1–2 dentatis basi cordatis 45–55 mm longis 50–70 mm latis. Folia ramorum fructiferorum petiolis saltem apicem rubris 20–50 mm longis, laminis 3–5 lobatis basi truncatis vel rotundatis 22–57 mm longis 20–76 mm latis. Alæ samaræ rectangulares vel acutangulares 12–17 mm longæ oblongæ. Loculi fructus 8–9 mm longi. Flores nondum vidi.

Nom. Jap. *Mansen-itaya.*

Hab. in

Manshuria. Prov. Jêhe: in valle montis Wulingshan (NAKAI & KITAGAWA, 2 Sept. 1933, typus); Cheng-tê, in colle palatii hiemalis (NAKAI, HONDA et KITAGAWA, 19 Aug. 1933); in monte Feng-huang-shan, Chaoyang (NAKAI & KITAGAWA, 9 Aug. 1933).

Prov. Chientau: Anweiyi (TAKAHASHI-MOTOO, Sept. 1937).

Tyôsen. Prov. Kannan: Kantairi (NAKAI no. 15581, 15 Aug. 1935).

Prov. Heihoku: Kôkai (R. G. MILLS no. 723, 20 Jul. 1911).

Prov. Heinan: in collibus circa Seisen (NAKAI no. 2658, 19 Sept. 1915).

Prov. Kôgen: in monte Kongôsan (NAKAI no. 5630, 31 Jul. 1911).

Prov. Kôkai: Sorai (R. G. MILLS no. 4500, 2 Aug. 1921).

Prov. Keiki: Kôryô (MORI-TAMEZÔ no. 12, sine dato); Suigen-Kasan (NAKAI no. 2697, 5 Sept. 1915).

Prov. Tyûhoku: in silvis montium Zokurisan (NAKAI no. 15043, 14 Aug. 1934).

Saisyûtô: in silvis montis Hallasan 1000 m alt. (ISIDOYA-TUTOMU no. 199, 13 Aug. 1912).

Acer lobulatum var. **rubripes** NAKAI, comb. nova.

Syn. *Acer pictum* THUNB. var. *typicum* GRAF VON SCHWERIN subvar. *mono* PAX sensu NAKAI, Fl. Kor. II, 462 (1911), pro parte.

Acer pictum THUNB. sensu NAKAI, Veget. Isl. Quelpaert 62 no. 860 (1914), pro parte, Veget. Diamond Mts. 178 no. 421 (1918), pro parte.

Acer pictum THUNB. var. *mono* KORSCHINSKY sensu NAKAI, Fl. Sylv.

Kor. I, 18 (1915), pro parte.

Acer pictum var. *rubripes* NAKAI, Florula Paiktusan 50 cum diagn. Jap. 58 et 67 (1918).

Acer truncatum BUNGE sensu NAKAI, HONDA & KITAGAWA in Report 1st Sci. Exped. Manchoukuo IV–4, 21 no. 373 (1936), pro parte; KITAGAWA, Lineamentum Fl. Mansh. 311 (1939), pro parte.

Ramuli hornotini sursum, basis et apex petioli minutissime denseque ciliolati. Petioli saltem partem rubri. Folia subtus supra costam sparsim albo-hirtella sed in ramis fructiferis glabrata.

Nom. Jap. *Ke-Mansen-Itaya, Akaziku-Itaya.*

Hab. in

Manchuria. Prov. Jêhe: in silvis Changshanyü (HONDA & KITAGAWA, 13 Sept. 1933, typus in Herbario Imp. Univ. Tokyo).

Tyôsen. Prov. Kanhoku: in silvis inter Mohô et Nôzidô (NAKAI, no. 2192, 13 Aug. 1914); in silvis Hantyôdô oppidi Fukyo tractus Funei (NAKAI, no. 18906, 22 Sept. 1940).

Prov. Kannan: in monte Tinganhô, Tinkô (NAKAI, 11 Jun. 1907).

Prov. Heinan: in monte Taiseizan (IMAI-HANZIRÔ, 26 Mai 1912).

Prov. Kokai: in insula Hakureitô (NAKAI no. 13163, 25 Jul. 1929).

Prov. Keiki: Kôryô (MORI-TAMEZÔ no. 171, 7 Jul. 1912).

Saisyûtô: in silvis montis Hallasan (MORI-TAMEZÔ no. 53 & 104, Aug. 1912).

Acer lobulatum var. **barbinerve** NAKAI in Narratione offerta ad Tyôsen Administrationem Generalem, anno 1928.

Syn. *Acer pictum* THUNB. sensu NAKAI, Veget. Chirisan Mts. 38 no. 305 (1915), pro parte.

Acer pictum var. *mono* KORSCHINSKY sensu NAKAI, Fl. Sylv. Kor. I, 18 (1915), pro parte.

Folia subtus cum venis primariis barbata. Petioli sursum barbati.

Nom. Jap. *Urage-Mansen-Itaya.*

Hab. in Tyôsen.

Prov. Keinan: in monte Mirokusan, Tôei (NAKAI no. 11775, 12 Maii 1928, typus in Herbario Univ. Imp. Tokyo); in monte Tiisan (MORI-TAMEZÔ

no. 210, Aug. 1912).

Prov. Tyûnan: in monte Keiryûzan (NAKAI no. 8059, 10 Jul. 1919).

Prov. Zennan: in monte Hakuyôzan (NAKAI no. 11773, 12 Maii 1928).

滿鮮ニ葉柄ガ紅ク、葉ノ裂片ニ屢々鋸齒ガ出テ秋ニハ紅葉シ翅果ノ翼ハ果實本體ノ長サノ一倍半乃至二倍位ヨリナク果實ハ いたやかへで ヨリモ小型デアル一種ノいたやかへでガアル。從來 いたやかへで トノ區別點ガ明亮デナカツタノデ朝鮮ノモノハいたやかへで ニ入レ滿洲ノモノハ たういたや *Acer truncatum* BANGE トシテ扱ツテアツタガ何レカラモ異リ殊ニ たういたやトハ葉ハ全ク同ジデアルガ果實ガ半分位ヨリ大サガナク又 たういたや デハ果實ノ本體ト翼トガ同長デアルカラ果實サヘ見レバ直ニ 區別ガツク。其故 此滿鮮ニアルモノハ**まんせんいたや Acer lobulatum** NAKAI トシテ發表スル。餘リヨイ學名デハナイガ昭和 3 年ニ此學名ヲ附ケテ朝鮮總督府ヘ 報告濟デアルカラ 其儘ヲ踏襲スル。此レノ葉裏ニ毛ノナイノガ基本型デアル。葉裏ニ微毛ガ疎生シ葉柄ノ先ニ小微毛ガ密生スルノハ拙著大正 7 年版 白頭山植物調査書ニアル あかじくいたや デアル。又葉裏葉脈上ニ密ニ立毛ノアルノガ **うらげまんせんいたや** var. **barbinerve** NAKAI デアル。滿洲ニハ *Acer truncatum* ハ自生ガアリ、東大植物學教室ニモ大連ノ和尙山デ 北川博士ノ採集シタヨイ標本ノ外 二三點アル。

361) **Acer mono** MAXIMOWICZ in Bull. Phys.-Math. Akad. Sci. St. Pétersb. XV, 126 (1856), in Mél. Biol. II, 416 (1856); NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XLV, 124 (1931).

var. **trichobasis** NAKAI, var. nova.

Syn. *Acer pictum* THUNB. *α. typicum* GRAF VON SCHWERIN Subvar. 1. *eupictum* PAX sensu KOIDZUMI, Rev. Acer. Jap. in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXII–1, 61 (1911), pro parte.

Acer pictum THUNB. *α. typicum* GRAF. VON SCHW. Subvar. 3. *Savatieri* PAX sensu KOIDZUMI, l. c. 63, pro parte.

Petioli apice et basi laminae foliorum subtus primo albo- demum fuscescenti-lanati.

Hab. in Imperio Nippon, insula Honsyû.

Prov. Simotuke: Nikko (MATUMURA-ZINZÔ, typus in Herbario Univ. Imp. Tokyo); ibidem (KOMATU-SHUNZÔ); Nikko-Yumoto (ITO-KEISUKE, Apr.

1878 et 16 Jun. 1878); Nikko-Zyakko (ITO-HIROSI, 3 Jul. 1933); Nikko-Urami (ITO-HIROSI, 1931); Nikko-Yumoto (ITO-HIROSI 1931); Nikko-Sizu (NAKAI, Jun. 1919); Nikko-Umagaesi (HATTORI-SIZUO, 2 Jul. 1922).

Prov. Suruga: Subasiri (SATAKE-YOSISUKE, 26 Maii 1935).

Prov. Sinano: in monte Nyugasayama (HAYASI-YASAKA, 18 Jun. 1941); ad ripas flum. Azusagawa, Kamikôti (NAKAI, 12 Jul. 1927); pede montis Asamayama (ITO-HIROSI, 9 Aug. 1936); in trajectu Tokugôtôge (NAKAI, 11 Jul. 1927).

Prov. Kaga: oppido Sirane tractus Nomi (NIKAI-ZYÛRÔ, 18 Aug. 1917).

Acer mono ノ基本型ハ葉裏ノ基ト葉柄ノ先トニ極メテ微毛ガアリ又主脈ノ分岐點ニ淡褐毛ノアルモノデアリ始メ黑龍州産ノモノデ記載サレタガ此型ノモノハ滿洲國、烏蘇利州、朝鮮半島、濟州島、對馬、九州、四國、本州、隱岐、佐渡、北海道ニモアル。此ガ極端ニ毛ガ無クナルト葉柄ノ先ニ微毛ノナイモノトナルガ此ハ個體ノ差トヨリ考ヘラレヌ。一體いたやかへでノ變種名ハ葉ノ形ト翅果ノ開出ノ度トニ重點ヲ置キ毛ノ性質ハ殆ンド顧ラレナカツタ。然シ實際ニ見ルト葉ノ毛ハ相當重要ナル性質ヲ表現シ大凡次ノ樣ナモノガ區別出來ル。

第一ニ葉裏ニハ少クモ葉脈上ニ毛ノアルモノデアツテ此ヲ**おにいたや**(小泉1911年) **Acer mono** var. **Paxii** HONDA {*Acer pictum* THUNB. *β. Paxii* GRAF v. SCHWERIN in Gartenflora XLII, 458 (1893)} ト謂ヒ朝鮮半島(京畿、咸北、慶南、全南)、本州(備後、備中、山城、近江、武藏、下野、上野、岩代、陸中)、四國(阿波)、北海道(日高)ニアリ、毛ノ多少ハ個體ニヨリ相當ニ差ガアルケレドモ主脈上ノ毛ガ開出スルノガ特徴デアル。

次ニ**えぞもみぢいたや** **Acer mono** var. **acutissimum** NAKAI in Tokyo Botanical Magazine XLV, 127 (1931) トイフノハ葉柄ノ兩端ニ短カイ絨毛ガアリ葉身ノ主脈ノ分岐點ニハ密毛ノアルモノデアル。此型ノモノハ北海道(石狩、日高)、本州(陸中)ニアル。

又**えぞいたや** var. **velutinum** NAKAI 承前126頁トイフノハ若枝ト葉柄トニ短イ絨毛ガアルモノデアツテ北海道(膽振、日高、石狩、渡島、利尻島、色丹島)、樺太ニアル。

此外ニ基本型ニ一番近クテ葉柄ノ先ト葉身ノ基部トニ葉柄ノ分岐點ニ出ル毛ト同性質ノ稍長イ毛ガ密生スルモノガアル。此ハ本州ノ中部ニ限ラレテアリ、下野、駿河、信濃、加賀等ノ山ニアル。此ヲもとげいたや var. **trichobasis**

NAKAI ト新稱スル。

序ニ朝鮮ニアルみやまいたやノ學名モ **Acer mono** MAXIMOWICZ var. **horizontale** NAKAI {*Acer pictum* var. *horizontale* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXIII, 59 no. 445 (1919)} ト變更シテ置ク。

362) **Acer truncatum** BUNGE var. **nudum** GRAF VON SCHWERIN in Mitteil. Deutsch. Dendr. Gesells. no. 5, 228 (1896).

Syn. *Acer truncatum* BUNGE, Enum. Pl. China bor. coll. seorsim edit. 10 no. 62 (1831), in Mém. sav. étrang. Acad. Sci. St. Pétersb. II, 84 (1833); MAXIMOWICZ in Mél. Biol. X, 601 no. 18 (1880); FRANCHET in Bull. Soc. Philom. Paris 2 sér. V, 228 (1883), Pl. Dav. I, 76 no. 194 (1884); FORBES & HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII, 142 (1886); DIELS in ENGLER, Bot. Jahrb. XXIX, 449 (1900); PAX in ENGLER, Pflanzenr. IV–163, 46 no. 64 (1902); SCHNEIDER, Illus. Handb. Laubholzk. II, 224 no. 48 fig. 150 a, d, fig. 151 l–m (1907); KITAGAWA, Lineamentum Fl. Mansh. 311 (1939), pro parte, excl. syn.

Acer laetum var. *truncatum* REGEL in Bull. Acad. St. Pétersb. XV, 217 (1857).

Acer Lobelii subsp. *truncatum* WESMAEL in Bull. Soc. Bot. Belgique XXIX, 56 (1890).

Nom. Jap. *Mansyû-Itaya*.

Hab. in.

Manchoukuo. Prov. Feng-tien: Lienshankwan (SATÔ-ZYUNPEI, 11 Jul. 1926, fructifera).

Kwantô: in monte Osyôzan (KITAGAWA-MASAO, 24 Jul. 1930, fructifera).

Acer truncatum var. **platanoides** (MIYABE) NAKAI, comb. nova.

Syn. *Acer Lobelii* var. *platanoides* MIYABE in Tokyo Bot. Mag. IX [346] (1895), cum diagn. Lat.; YABE, Enum. Pl. S. Manch. 87 (1912).

Acer truncatum BUNGE sensu KITAGAWA, Lineamentum Fl. Mansh. 311 (1939), pro parte.

Folia glabra, ramorum floriferorum 5–7 fida, lobis utrinque 1–2 lobulatis integerrimis acuminatissimis.

Nom. Jap. *Suzukake-Itaya*.

Hab. in.

Kwantô. in monte Dai-osyôzan (NISIMURA-MAKOTO, 2 Jun. 1913); in monte Osyôzan (KITAGAWA-MASAO, 15 Maii 1932, florifera; 24 Jul. 1930, fructifera).

Manchoukuo. Prov. Fengetin: Wanchialing (NISIMURA-MAKOTO, 3 Aug. 1910); in monte Tienshan (NISIMURA-MAKOTO, 3 Jul. 1913).

Prov. Antung: Chiahôkou (NISIMURA-MAKOTO, 19 Jun. 1911).

まんしういたや *Acer truncatum* BUNGE トイフノハ日本ノ いたやかへでニ似テ葉ノ基部ガ截形ニ近ク、翅果ノ翼ガ室部トホボ同長ノモノデアル。葉ニ毛ノナイノガ BUNGE 氏ガ天保 2 年 (西暦 1831 年) ニ發表シタ基本型デアリ FRITZ Graf von SCHWERIN 氏ガ Mitteilung der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft 第 5 號 (明治 29 年發行) ノ第 224-229 頁ニ亙リ Dritter Beitrag zur Gattung Acer ヲ書イテ居ル中第 228 頁ニ var. *nudum* トシテ發表シ葉裏ノ葉脈上ニ永存性ノ毛ノアル var. *pilosum* ト區別シテ居ル。此基本型ニハ葉ノ裂片ニハ缺刻ハナイ。遼東半島ノ大連郊外ノ大和尙山、奉天省連山關ナドニ自生ガ發見サレテ居ル。一昨年予ガ朝鮮咸鏡北道朱乙溫泉ニ赴イタ時其處ノ遊園地ニ幾本モ植エテアリヨク實ヲ結ンデ居ルノヲ見標本ヲ採ツテ來タ。其時案內ニ立ツタ咸北道廳林務技手ハ其ガ北海道產デアツテ えぞいたや トシテ北海道帝國大學演習林カラ苗木ヲ移入シタノダト說明シテ居タガ、其ハ何カノ間違ヒデアラウ。

まんしういたやノ一種ニ葉ノ裂片ノ兩側ニ 1-2 個ノ缺刻ノアルモノガアル。此ハ距今 47 年前卽チ明治 28 年ニ宮部金吾博士ガ *Acer Lobelii* TENORE var. *platanoides* MIYABE トイフ學名ヲツケ短カイ拉丁語ノ記相文ヲツケテ植物學雜誌第 9 卷ニ發表サレタモノデアル。然シ *Acer Lobelii* ハ葉型ハ稍似テハ居ルガ翅果ノ形ガ異ナル西亞細亞ノ產デアル。予ハ滿洲ノモノノ學名ヲ *Acer truncatum* var. *platanoides* (MIYABE) NAKAI トシ和名ハ其學名ノ意ヲトリテすずかけいたやトスル。

363) **Syringa persica** LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, I, 9 no. 2 (1753).

γ. **laciniata** AITON, Hort. Kew. ed. 1, I, 15 (1789).

Syn. *Liqustrum III Ligustrum folijs laciniatis*, etc. BAUHINUS, Pinax Theatri Bot. 476 (1623).

Agem lilac persarum, inciso folio CORNUT, Candensium Pl. aliarumque

nond. edit. 190 (1635).

Syringa Persica s. Lilac Persicum, incisis foliis PARKINSON, Theatr. Bot. 1468 (1640); PLUKENET, Almagestr. Bot. 359 (1696).

Jasminum persicum, foliis laciniatis SUTHERLAND, Hort. Med. Edinburgh 328 (1683).

Syringha Persica, foliis laciniatis HERMANN, Horti Acad. Lugduno-Bat. Catal. 586 (1687).

Lilac laciniato folio TOURNEFORT, Inst. rei Herb. 602 (1700).

Syringa laciniato folio RUPPIUS, Fl. Jenensis 19 (1718); ed. auct. 19 (1726).

Lilac; laciniato folio BOERHAAVE, Ind. Alt. Pl. II, 221 no. 5 (1720).

Syringa foliis lanceolatis integris ac dissectis LINNÆUS, Hort. Cliffort. 6 no. 3 (1737).

Syringa foliis lanceolatis integris laciniatisque LINNAEUS, Hort. Upsal. 6 no. 3 (1748).

Syringa persica β. Syringa laciniata foliis lanceolatis integris dissectisque DU ROI, Harbkesche walde Baumz. I, 447 (1771); WILLDENOW, Berlin. Baumzucht 379 (1796).

Nom. Jap. *Hagoromo-Rairakku.*

In horto officii Scotici, Liaoyang A. WOEIKOFF semina legit in 19 mensis Septembrii anni 1929 et propagit in agro experimentale Harbiniana, ubi specimina in mense Augusti anni 1939 legi.

此はごろもらいらつくト新稱スルらいらつくハ枝細ク萠枝ノ葉ハ羽狀ニ缺刻シ果實ヲ附クル枝ノ葉ハ披針形又ハ帶卵披針形デアル。花ハ紫紅色デ小サイ。イランノ原產トイフコトニハナツテ居ルガ實際イラン國ニハ自生品ハナク反ツテ西亞、中南歐ニ處々ニ植エラレテ居リ、今ハ滿洲國ニモ植エラレテ居ル。

364) **Malus robusta** REHDER in Journ. Arnold Arboret. II, 54 (1920).

Syn. *Pyrus baccata* var. *cerasifera* REGEL in Gartenflora XI, 202, t. 364 fig. 1 et 6 (1862).

Pyrus cerasifera TAUSCH sensu WENZIG in Linnaea XXXVIII, 45 (1874), non TAUSCH.

Malus microcarpa robusta CARRIÈRE, Étud. Gén. Pomm. Microcarp. 76 (1883).

Malus cerasifera SPACH sensu ZABEL in Handb. Laubholzbenn. 187 (1903), non SPACH.

Nom. Jeholense: 海生菓 (*Haisankuê*).

Manchoukuo. Prov. Jêhe: in oppido Chuanwayang culta (NAKAI, 14 Aug. 1933).

葉モ實モ大キイみかいどうノ一種デ北支ニハ屢々見懸ケラレ廣イ意味ノ海棠(日本デ云フ海棠デハナイ)ノ一部分デアル。果實ハ紅熟スルノト濃紫紅色ニナルノトアル。滿洲產トシテハ未ダ記錄ハナイカラ此處ニ紹介シテ置ク。

365) **Malus baccata** (LINNÆUS) BORKHAUSEN, Theor.-Prak. Handb. Forstbot. & Forsttech. II, 1280 (1803).

Syn. *Pyrus baccata* LINNÆUS, Mant. Pl. I, 75 no. 5 (1767).

var. **latifolia** (REGEL) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Pirus baccata δ) latifolia* REGEL in Gartenflora XI, 202 Taf. 364 fig. 5 (1862).

Nom. Jap. *Maruba-Koringo.*

Hab. in Manchoukuo.

Prov. Pinchiang: Imienpo (A. WOEIKOFF, Sept. 1936).

しべりあこりんごノ葉ヲ廣ク丸クシタ樣ナ此まるばこりんごハ露人 A. WOEIKOFF 氏ガ滿洲國濱江省面坡デ自生ヲ發見シタノデアルガ此レト同ジモノハ文久2年ニ EDUARD REGEL 氏ガ Gartenflora 第 XI 卷 202 頁ニ *Pyrus baccata δ) latifolia* ノ名デ記相文ヲ書キ又第364圖ニ果實ノ着色圖ヲ出シテ居ル。WOEIKOFF 氏ノ採集品ハ果實ガ未熟デモアルノデ REGEL 氏ノ畫イタ果實ヨリモ小形デ野生ノしべりあこりんごノ果實ト同大デアルガ、其ニ就イテ REGEL 氏モ "Die Früchte gleichen in Form und Grösse fast der gewöhnlichen Form, sind aber in reifen Zustande noch tiefer gefärbt" (果實ハ形モ大サモ全ク *Pyrus baccata* ノ普通品ニ似タレドモ成熟期ニハ一層濃ク彩ル) ト記シテ居ルカラ圖ノ大サニ餘リコダハル必要ハナカラウ。氏ノ記シタノハ產地ガ擧ゲテナイガペトログラード植物園ニ蒐メタダフリア、バイカル地方、黑龍州等ノ *Pyrus baccata* ノ諸變種ヲ書イタモノ故多分ひろはこりんごハ黑龍州、北滿ナドニ廣ク分布シテ居ルノデアラウ。

次ニしべりあこりんごノ學名ハ次ノ樣ニ變更ヲ要スル。

366) **Malus baccata** (L.) BORKHAUSEN, l. c.

var. **genuina** (REGEL) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Pirus baccata* L. *a*) *genuina* REGEL in Gartenflora XI, 202, Taf. 364, fig. 2 (1862).

Pyrus baccata L. *a. sibirica* MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XIX, 170 (1873), in Mél. Biol. IX, 166 (1873), syn. nov.

Malus baccata BORKHAUSEN var. a. *sibirica* SCHNEIDER, Illus. Handb. Laubholzk. I, 720 fig. 397 l. (1906), syn. nov.

Area distr. Regio Baicalensis, Amur, Ussuri, Manchoukuo, Tyôsen, Jeso.

又予ガ大正5年ニずみもどき *Malus baccata* var. *minor* NAKAI トシテ發表シタ朝鮮ノ小サイ實ノ生ルこりんごハ次ノ様ニ學名ヲ變更スル要ガアル。

367) **Malus baccata** BORKHAUSEN var. **praecox** (REGEL) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Pyrus baccata β*) *praecox* REGEL in Gartenflora XI, 202, Taf. 364, fig. 3 (1862).

Malus baccata var. c. *minor* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXX, 32 (Jan. 1916), Fl. Sylv. Kor. VI, 38 (Dec. 1916), syn. nov.

Hab. in Tyôsen.

Prov. Heihoku: in dumosis secus vias inter Hekidô et Uzyôri (NAKAI no. 1767, 15 Jul. 1914, fructifera).

Prov. Kôkai: in dumosis insulae Taiseitô (NAKAI no. 12869, 26 Jul. 1929, fructifera).

Area distr. Amur, Manchoukuo?, Tyôsen.

368) **Pourthiaea brunnea** (LÉVEILLÉ) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Pirus brunnea* LÉVEILLÉ in FEDDE, Repert. Nov. Sp. X, 377, no. 784 (1912).

Pourthiaea villosa var. *brunnea* NAKAI, Veget. Isl. Quelpaert 52 no. 720 b. (1914), in Tokyo Bot. Mag. XXX, 25 (1916), Fl. Sylv. Kor. VI, 25 t. 7 (1916).

Nom. Jap. *Atuba-Kamatuka.*

Hab. in

Tyôsen. Saisyûtô: in silvis Haitchenam (E. TAQUET no. 2821, Aug. 1909, typus, vidi isotypicum in domo Taquetiano); in silvis montis Hallasan 500 m (E. TAQUET no. 2819, Oct. 1909, typus, vidi isotypica in Herb. Mus. Paris et in domo Taquetiano); in sepibus Hpalkai (E. TAQUET no. 1456, Oct. 1908); Sikô (NAKAI, no. 1423, 28 Aug. 1913, fl.).

Prov. Zennan: in monte Nyokisan insulae Tintô (NAKAI no. 9466, 28 Jun. 1921).

Honsyû. Prov. Oki: in oppido Ama insulæ Nakanosima (FURUMI-MASATOMI, 25 Jul. 1927).

Kyûsyû. Prov. Hizen: Arakawa insulæ Fukae (TOYAMA-SABURÔ, Aug. 1934).

此あつばかまつかハ海岸生ノ木デ葉ハ倒卵形デ短カイ葉柄ニ向ヒ楔形ヲナスモノデアル。けかまつか (中井1916年命名) 一名わたげかまつか (小泉1930年命名) ニ似テ枝ガ非常ニ長ク其カラ多數ニ並ンデ短枝ガツキ短枝ノ先ニハ葉ガ密生スル。けかまつかノ長枝ハ長クテ彈力性ガアル爲メ南鮮デハ農夫ガ山カラ其儘ヲ切リ取ツテ麥穂カラ麥粒ヲ叩キ落スノニ用キル位デアル。久内清孝氏ハ氏ノ採集シタけかまつかノ變種ト見ルベキよこはまかまつかノ標本ノラベルニ「枝ノ延ビ方こでまり式ナリ」ト記セルハ最モヨク感ジヲ表現シテ居ル。但シあつばかまつかデハ枝ハ太ク丈夫ナ爲メニヨク立チ習性ハ餘程異ナツテ見エルガ枝ノ打方ハ分岐ノ多キ短枝長枝ノ別ノ餘リ顯著デナイかまつかヤこばのかまつかナドトハ大變ニ違フ。かまつか類ノ種ノ見方ハ學者ニヨリ異ナルガ若シ種ヲ大キク見ルナラけかまつか **Pourthiaea villosa** (THUNB.) DECAISNE (*P. Cotoneaster* DECAISNE) ト其變種あつばかまつか *Pourthiaea villosa* var. **brunnea** (LÉVEILLÉ) NAKAI トよこはまかまつか *Pourthiaea villosa* var. **yokohamensis** NAKAI トこばのかまつか (てりはかまつか、けなしかまつか) **Pourthiaea laevis** KOIDZUMI (*Crataegus laevis* THUNBERG, *Myrtus laevis* THUNBERG, *Photinia laevis* DC., *Pourthiaea coreana* DECAISNE, *Pourthiaea Oldhami* DECAISNE, *Pourthiaea Thunbergii* DECAISNE) ト其變種おほばかまつか *Pourthiaea laevis* var. **crassiuscula** NAKAI, うすげかまつか *Pourthiaea laevis* var. **Zollingeri** KOIDZUMI (*Pourthiaea Zollingeri* DECAISNE), えぞかまつか *Pourthiaea laevis* var. **yesoensis** NAKAI (*Pourthiaea Zollingeri* var. *yesoensis* NAKAI) ト南鮮特產種ながえかまつか **Pourthiaea longipes** NAKAI (*Pourthiaea villosa* var. *longipes* NAKAI) トノ3種ニナル。

369) **Pourthiaea villosa** (THUNBERG) DECAISNE var. **yokohamensis** NAKAI, var. nova.

Frutex. Ramuli juveniles albo-tomentosi. Rami elongati et arcuato-deflexi ut *Spiraea cantoniensis*. Folia lanceolata, oblanceolata, oblonga, interdum obovata in petiolos 2–7 mm longos primo lanatos demum pilosos cuneata apice attenuata vel acuminata, margine minute argute serrulata, subtus primo lanata demum glabrescentia. Rachis inflorescentiae primo pilosa demum glabrata. Fructus ovoideus.

Nom. Jap. *Yokohama-Kamatuka*.

Hab. in Honsyû.

Prov. Musasi: Negisi urbis Yokohama (HISAUTI-KIYOTAKA, 15 Maii 1933, typus florum; 23 Jun. 1932, typus fructuum).

此かまつかハ長枝ガこでまり狀ニ彎曲シ若枝ニハ白キ密毛ガアリ、葉ハ長ク、若枝ノ色ヤ若葉ハこばのかまつか樣ニ紅味ヲ帶ビ、花序ニハ始メ微毛ガアルガ後無毛トナルコトト果實ガ卵形デアルコトナドガ特質デアル。

370) **Pourthiaea laevis** (THUNBERG) KOIDZUMI, Symb. 52 (1930).

Syn. *Crataegus laevis* THUNBERG jap. mspt ex MURRAY, Syst. Veget. 456 no. 15 (1784); THUNBERG, Fl. Jap. 204 (1784), vidi specimen typicum in universitate Upsaliense anno 1925.

Myrtus laevis THUNBERG jap. mspt ex MURRAY, l. c. 461, no. 5 (1784); THUNBERG, l. c. vidi specimen typicum in universitate Upsaliense anno 1925.

Photinia laevis DC., Prodr. II, 631 (1825).

Pourthiaea coreana DECAISNE in Nouv. Arch. Mus. Paris X, 148 (1874).

Pourthiaea Oldhami DECAISNE, l. c. 149.

Pourthiaea Thunbergii DECAISNE, l. c. 149.

var. **crassiuscula** NAKAI, var. nova.

Affinis var. *Zollingeri* (DECAISNE) KOIDZUMI, l. c. sed ramulis robustioribus, foliis majoribus. Pedunculi et pedicelli robustiores fere glabri creberrime verrucoso-lenticellati. Fructus majores 10–12 mm longi 8–10 mm lati rubro-sanguinei.

Nom. Jap. *Ô-Kamatuka.*

Hab. in Nippon. Honsyû.

Prov. Uzen: Yonezawa (KOIDZUMI-GEN-ITI, Oct. 1914, typus fructuum in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

Prov. Sinano: in monte Togakusi (MATUMURA-ZINZÔ, 11 Jul. 1884, typus florum in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

Prov. Simotuke: Tyûzenzi (SAWADA-KOMAZIRÔ, 29 Sept. 1879, fructifera).

Prov. Yamasiro: Hattyôdaira oppidi Kuta (MOMIYAMA-YASUITI no. 660, 29 Sept. 1934, fructifera).

此おほかまつかトイフノハかまつかノ枝ヲ太クシ葉ヲ大キクシ花モ果實モ大キクシタ樣ナ一變種デアル。羽前、下野、信濃、山城ナドノ標本ヲ見タ。枝ノ小片デ見ルトあつばかまつかニ似通フ所ガアルガ木ノ習性ハ全ク異ル。